

**44 REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD
AMERICANA DE FITOPATOLOGÍA
DIVISIÓN CARIBE**



**44 ANNUAL MEETING OF AMERICAN
PHYTOPATHOLOGICAL SOCIETY
CARIBBEAN DIVISION**



**SEGUNDA REUNIÓN NACIONAL DEL GRUPO
CUBANO DE FITOPATÓLOGOS**

**SECOND NATIONAL MEETING OF CUBAN
GROUP OF PHYTOPATHOLOGISTS**

23-28 Mayo, La Habana, CUBA

COMITÉS EJECUTIVOS EXECUTIVE COMMITTEES

APS-CD

Esther Lilia Peralta

Presidente

Carlos Araya

Vice-Presidente

Miguel Vilchez

Secretario/Tesorero

Judith Brown

Consejera

José Amador

Presidente anterior

GFC

Esther Lilia Peralta

Presidente

Gloria González

Secretaria

Luis Pérez Vicente

Vocal

Antonio Chinaa

Vocal

MIEMBROS DEL COMITÉ ORGANIZATIVO LOCAL LOCAL ORGANIZING COMMITTEE MEMBERS

Esther Lilia Peralta

Jorge Cueto

Amparo de la Osa

Ignacio Santana

Vladimir Andino

Raixa Llauger

Benedicto Martínez

Yamila Martínez

Lochy Batista

PROGRAMA / PROGRAM

LUNES/MONDAY – 24 DE MAYO / MAY 24TH

SALÓN PLENARIO “BASÍLICA MENOR” / PLENARY ROOM “SMALLER BASILICA”

9:00 -9:50 Sesión Plenaria. Actividad de apertura (Basílica Menor) / Plenary session. Opening Ceremony (“Smaller Basilica)

SALA “A-I” / ROOM “A-F”

10:00 -10:35 (AC.1) Conferencia Inaugural: APS y Fitopatología: Iniciativas actuales, retos y oportunidades/ **Inaugural Conference:** “APS and Plant Pathology: Current initiatives, challenges, and opportunities” **Dr. Gary C. Bergstrom, President of American Phytopathological Society, E.U.**

Sesión Oral: Bacterias y fitoplasmas / Oral Session: Bacteria and phytoplasmas (AO.1)

Presidente /Session chair: Phil Jones (UK)

Vice-Presidente /Vice-chair: C.J Chang (EU)

10:40-11:00 (AO.1.1) Risk of extinction of coconut palms in Latin America and in the Caribbean **Michel Dollet (Francia)**

11:00-11:15 (AO.1.2) El Amarillamiento Letal del Cocotero en Honduras y Nicaragua: avance de la enfermedad, estrategias de manejo e investigación. María Mercedes Roca (Honduras).

11:15-11:30 (AO.1.3) Estudios recientes sobre la caracterización de la enfermedad del Amarillamiento Letal del Cocotero en Cuba. Raixa Llauger (Cuba)

11:30-11:45 (AO.1.4) Estudio básico de la diversidad genética del fitoplasma causante del Amarillamiento Letal del Cocotero en Honduras, Melissa Castillo (Honduras)

11:45-12:05 (AO.1.5) Antibody-based diagnostics for coconut lethal yellowing. Phil Jones (UK)

12:05-12:30 Merienda / Coffee Break

12:30-12:45 (AO.1.6) Phytoplasma associated disease in papaya (*Carica papaya* L.) from Baja California Sur, Mexico. Arevik Poghosian (México)

12:45-13:00 (AO.1.7) Molecular recognition of an Urapan Disease in Colombia: Possible Phytoplasmosis Disease. Juan J. Filgueira (Colombia)

- 13:00-13:15** (AO.1.8) Updated data on diagnostic, distribution and transmission of phytoplasmas associated with Sugarcane Yellow Leaf Syndrome (YLS) in Cuba. **Yaima Arocha (Cuba)**
- 13:15-13:30** (AO.1.9) Caracterización molecular de los fitoplasmas detectados en plantas de papaya (*Carica papaya* L) y vicaria (*Catharanthus roseus* L) mediante RFLP y el análisis de la secuencia del gen 16SrRNA. **Dunia Horta (Cuba)**
- 13:30-14:00** (AO.1.10) Biology of *Xylella fastidiosa*. **C.J. Chang (EU)**
- 14:00-14:15** (AO.1.11) Caracterización molecular, serológica y nutricional de cepas de *Pseudomonas syringae* pv. *tabaci* aisladas de tabaco, fríjol, soya y desarrollo de metodologías para el diagnóstico. **Elba Alvarez (Cuba)**

SALA “B” / ROOM “B”

Sesión de la tarde / Afternoon session

Workshop: “Ácaros Brevipalpus, Leprosis de los cítricos y demás virosis asociadas” / Taller: “Brevipalpus mites, Citrus Leprosis and other associated viral diseases”

Sesión conjunta con el Simposio latinoamericano y caribeño de Acarología / Joint session with Latin American and Caribbean Symposium of Acarology (JS.1)

Conveners/Presidentes: José Carlos Rodríguez (Brasil); Carl C. Childers (EU) y Gloria González (Cuba)

- 13:00** Introducción
- 13:05-13:30** (JS.1.1) Brevipalpus mites: their biology, feeding injuries and host ranges. **Carl C. Childers**
- 13:30-13:45** (JS.1.2) Viruses associated with *Brevipalpus* mites. **Elliot W. Kitajima (Brasil)**
- 13:45-14:00** (JS.1.3) Partial characterization of *citrus leprosis virus* genome from Panama and development of a rapid diagnostic method. **M. Keremane (EU)**
- 14:00-14:15** (JS.1.4) Mapping genetic resistance to citrus leprosis virus. **Marines Bastianel**
- 14:15-14:30** (JS.1.5) Phylogeny of the *brevipalpus* mites and an overview of citrus leprosis in Brazil. **José Carlos V. Rodríguez (Brasil)**
- 14:30-14:40** (JS.1.6) Predatory activity of phytoseiid mites on the developmental stages of coffee ringspot mite (Acari: Phytoseiidae, Tenuipalpidae). **Paulo R. Reis**
- 14:40-14:50** (JS.1.7) Los ácaros del género *Brevipalpus* en Cuba: situación actual y bases bioecológicas para el manejo de este vector. **Alina Beltrán (Cuba)**
- 14:50-15:00** (JS.1.8) Leprosis de los cítricos. Aspectos de una virosis no presente en Cuba. **Gloria González (Cuba)**
- 15:00-** Panel de discusión /Discussion

SESION DE CARTELES / POSTER SESSION

14:15-15:50 Sesión de Carteles AP-1 / AP-1 Posters session

Temas / Topics:

- **Bacterias y fitoplasmas / Bacteria and phytoplasmas)**
- **Caña de Azúcar**

- (AP.1.1) Caracterización de aislamientos de *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* y su empleo en la selección de líneas y variedades de frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.) resistentes a la bacteriosis común en condiciones de campo. **Odile Rodríguez (Cuba)**
- (AP.1.2) Detección de *Pseudomonas corrugata* a partir de semillas y plantas de tomate en Camagüey. **Idiel Pérez (Cuba)**
- (AP.1.3) Titulación de la infectividad de diferentes cepas de *Xanthomonas axonopodis* en hojas de lima mexicana. **Moramay Naranjo (Cuba)**
- (AP.1.4) Enfermedades virales y fitoplasmáticas de pastos y hospederos afines en Camagüey. **César Nápoles (Cuba)**
- (AP.1.5) Huéspedes alternativos y epidemiología del European stone Fruits Yellows Phytoplasma (ESFYP) en España. **Amparo Laviña (España)**
- (AP.1.6) Epidemiology and detection of Stolbur Phytoplasma affecting grapevines in Spain. **Asumpcio Battle (España)**
- (AP.1.7) Raquitismo de los retoños de la caña de azúcar: Medio siglo de investigaciones en Cuba. **Antonio Chinea (Cuba)**
- (AP.1.8) Seudo germinación de semilla botánica de la caña de azúcar (*Saccharum spp*). **Ricardo R. Campo Zabala (Cuba)**
- (AP.1.9) Estudios a nivel histológico de cambios ocasionados por la presencia de *Xanthomonas albilineans* (Ashby) Dowson, agente causal de la escaldadura foliar de la caña de azúcar. **Mercedes Capote (Cuba)**
- (AP.1.10) Medidas emergentes para el enfrentamiento a la escaldadura foliar *Xanthomonas albilineans* (Ashby) Dowson de la caña de azúcar como alternativa transitoria a la resistencia genética. **José R. Pérez Milián (Cuba)**
- (AP.1.11) Detección de glucanasas y quitinasas por técnicas inmunocitoquímicas en la interacción caña de azúcar- *Ustilago scitaminea*. **Ricardo Acevedo (Cuba)**
- (AP.1.12) Aspectos epifitológicos de la escaldadura foliar de la caña de azúcar y medidas para su control en la provincia Pinar del Río. **Francisco Alfonso (Cuba)**
- (AP.1.13) Caracterización molecular de *Ustilago scitaminea* y proteínas relacionadas con la defensa de la caña de azúcar frente a este patógeno. **María La O (Cuba)**
- (AP.1.14) Efecto del tratamiento hidrotérmico sobre el rendimiento y la funcionalidad de los haces conductores del xilema. **Joaquín Montalbán (Cuba)**
- (AP.1.15) Evaluación de la reacción de 49 cultivares de caña de azúcar por un método combinado de inoculación de carbón (*Ustilago scitaminea* Sydow). **Emma Ramírez (Venezuela)**
- (AP.1.16) Alternativas para el saneamiento *in vitro* de la escaldadura foliar por alternancia de temperatura a meristemos y yemas en caña de azúcar. **Leidy Cortegaza (Cuba)**

- (AP.1.17) Presencia de *Nymphocixia caribbea* Fennah (Homoptera: Cixiidae) asociado a plantas de coco (*Cocos nucifera* L.) en zonas afectadas por Amarillamiento Letal. **Janet Juncal (Cuba)**

OTRAS ACTIVIDADES / OTHER ACTIVITIES

16:00-17:00 Almuerzo / Lunch (Restaurant “Al Medina”)

17:00-18:15 Asamblea del Grupo de Fitopatólogos de Cuba

**19:00-21:30 Cóctel del Bienvenida – Ceremonia “Cañonazo” / Welcome cocktail
– “Gunshot” Ceremony (Plaza San Francisco)**

MARTES/TUESDAY – 25 DE MAYO / MAY 25TH

SALA “A-1” / ROOM “A-1”

Simposio “Revelando los secretos del *virus de la tristeza de los cítricos* (CTV)” / Symposium “Revealing the secrets of *citrus tristeza virus* (CTV)” (AS.1)

Convener /Presidente: Richard Lee (EU)

9:00-9:10 Introduction

9:10-9:30 (AS.1.1) Aphid Transmissions from *Citrus tristeza virus* complexes. **Ronald Brlansky (EU)**

9:30-9:55 (AS.1.2) Molecular strategy of the replication of the *Citrus tristeza virus*. **Siddarame Gowda (EU)**

9:55-10:20 (AS.1.3) Genetic diversity of *Citrus tristeza virus*. **Manjunath Keremane (EU)**

10:20-10:45 (AS.1.4) Developing Resistance against Citrus tristeza virus. **V. Febres (EU)**

10:45-11:10 (AS.1.5) Citrus tristeza disease: diagnosis and control in the Caribbean. **Mario Rocha-Peña (México)**

11:10-11:30 (AS.1.6) Situación de la tristeza de los cítricos en Cuba, 10 años después de la presencia del *Toxoptera citricida*. **Lochy Batista (Cuba)**

11:30-12:00 Panel de discusión / Discusión

12:00-12:30 Merienda / Coffee break

Sesión oral “Diagnóstico de fitopatógenos: situación actual, oportunidades y desafíos” / Oral Session “Diagnostics: of plant pathogens: current situation, opportunities and challenges” (AS.2)

Presidente / Chair: Ian Barker (UK)

Vice -President /Vice -chair: Juan Pablo Martínez Soriano (México)

12:30-12:40 Introduction

12:40-12:55 (AS.2.1) Diagnóstico: Oportunidades y necesidades. **Esther Lilia Peralta**

12:55-13:15 (AS.2.2) Novel diagnostic methods for the detection and identification of plant pests and diseases. **Ian Barker (UK). Ian Barker (UK)**

13:15-13:35 (AS.2.3) The development of diagnostic micro-array for the detection of potato pathogens. **Neil Boonham (UK)**

13:35-13:55 (AS.2.4) Detección molecular de patógenos de importancia cuarentenaria para México. **Juan Pablo Martínez Soriano (México)**

13:55-14:15 (AS.2.5) Métodos para la detección de organismos modificados genéticamente de origen vegetal en México. **Jorge Aguilar (México)**

14:15-14:35 (AS.2.6) Comercialización de diagnosticadores; situación actual y tendencias. **Ramiro González (México)**

14:35-14:55 (AS.2.7) Uso y disponibilidad de diagnosticadores en México. **César García (México)**

14:55-15:15 (AS.2.8) eClinic: a web-based plant diagnostic clinic management and reporting system. **K. Hill (EU)**

15:15-15:30 Discusión / Discussion

SALA “C” / ROOM “C”

Sesión oral “Uso y manejo de microorganismos y/o sus metabolitos en el control de enfermedades infecciosas / Oral Session “Use and management of micro-organisms and/or their metabolites in the control of plant infectious diseases” (JS.2)

Sesión conjunta con el III Congreso OICB / Joint session with III IOBC Congress

Conveners/Presidentes: Dra. Marusia Stefanova y Dr. Benedicto Martínez (Cuba)

- 9:30-9:50 (JS.2.1)** Evaluación de los metabolitos de la cepa *Pseudomonas aeruginosa* PSS en el control de hongos fitopatógenos de la semilla botánica de la caña de azúcar. **Pilar Villa (Cuba)**
- 9:50-10:10 (JS.2.2)** Evaluación de efectividad biológica del fungicida biológico “Mycobac WP” (*Trichoderma lignorum*) para el control de pudriciones radicales (*Phytophthora*; *Rhizoctonia solani* u otros hongos) en el cultivo del chile serrano. **Carlos S. Longorio Garza (México)**
- 10:10-10:30 (JS.2.3)** Control de patógenos en el suelo con *Trichoderma spp* para la producción industrial de plantas ornamentales. **Reinel Brito Rodríguez Florelite . Cuba**
- 10:30-10:50 (JS.2.4)** Efficacy of *Trichoderma harzianum* on the biocontrol of *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* en Cuba.. **Luis Pérez Vicente (Cuba)**
- 10:50-11:10 (JS.2.5)** Cepa SST-37 de *Trichoderma* como biocontrol en semilla botánica de la caña de azúcar. **Isabel Alfonso (Cuba)**
- 11:10-11:30 (JS.1.6)** Efectividad del fungicida biológico Gluticid para el control de enfermedades foliares del tomate en casas de cultivo en la provincia de Cienfuegos. **Leónides Castellanos (Cuba)**
- 11:30-11:50 (JS.2.7)** Control Biológico del Moho Gris (*Botrytis cinerera* pers ex Fr.) en invernadero usando *Trichoderma viride* pers. ex S.F. Gray. **Miguel Obregón (Costa Rica)**
- 11:50-12:05 (JS.2.8)** Nueva alternativa para el control de *Capnodium sp.* en genotipos promisorios de café (*Coffea Canephora* P.). **María Esther González (Cuba)**
- 12:05-12:30 Merienda / Coffee break**

SALA A-II / ROOM A-II

Sesión Oral: Regulaciones fitosanitarias y Vigilancia Epifitiológica / Oral Session: Phytosanitary regulations and Epidemiological Surveillance (AO.2)

Presidente /Session chair: Máximo Martínez (Cuba)

Vice -Presidente /Vice -chair: Vera Lucia de Almeida Marinho (Brasil)

- 12:35-12:55** (AO.2.1) Regulaciones fitosanitarias para la vigilancia epifititológica en Cuba. **Máximo Martínez (Cuba)**
- 12:55-13:10** (AO.2.2) Sistema de vigilancia epifititológica y estrategia fitosanitaria en el cultivo del tabaco en Cuba. **José A. Crespo (Cuba)**
- 13:10-13:25** (AO.2.3) Interception by the quarantine service of virus in imported meristem cultures of banana.. **Vera L. de Almeida Marinho (Brasil)**
- 13:25-13:40** (AO.2.4) Intercepción de patógenos fungosos en germoplasma importado de papa. **María Pueyo (Cuba)**
- 13:40-13:55** (AO.2.6) Aprobación y Acreditación de Laboratorios de Diagnóstico Fitosanitario en México **Dimas Mejía (México)**
- 13:55-14:10** (AO.2.7) Sistema diagnóstico para el análisis de patógenos bacterianos cuarentenados en semillas de papa importadas en Cuba. **Alicia Albornoz (Cuba)**
- 14:10-14:25** (AO.2.8) Estabilidad de inóculo para la detección de *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* mediante aislamiento, ELISA y PCR. **Dimas Mejía (México)**

SESIÓN DE CARTELES / POSTER SESSION

14:30-15:50 Sesión de Carteles AP.2 / Posters Session AP.2

Temas /Topics:

- **Control biológico / Biological Control**
 - **Diagnóstico / Diagnostics**
 - **Bioproductos / Bioproducts**
-
- (AP.2.1) Uso de las micorrizas arbusculares como biocontrol de *Phytophthora* y *Alternaria* en tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.), **B. M. de la Noval (Cuba)**
 - (AP.2.2) Sistema de Monitoreo y Alerta Fitosanitario Nacional de México “SIMAFIN-MEX”. **Sergio J. Garzón (México)**
 - (AP.2.3) Introducción y aplicación de la inmunopresión indirecta para pesquisas del virus de la tristeza de los cítricos (CTV) en Jagüey Grande. **Douglas Rodríguez (Cuba)**
 - (AP.2.4) Validación de la técnica de inmunopresión-ELISA para el diagnóstico del virus de la tristeza de los cítricos. **Inés Peña (Cuba)**
 - (AP.2.5) El nematodo *Paratrichodorus minor* asociado con daños en el cultivo de la cebolla (*Allium cepa*) en el Estado Zulia, Venezuela. **Nixon Jiménez-Pérez (Venezuela)**
 - (AP.2.6) Determination of the allelopathic activity of vegetable extracts on some plant pathogen fungi of the soil. **Mayra Puente Isidrón (Cuba)**
 - (AP.2.7) Influencia del empleo de elicitores sobre la incidencia de enfermedades fúngicas en la semilla biotecnológica de papa cultivar *Desirée* en condiciones de campo. **Felipe Jiménez Terry (Cuba)**
 - (AP.2.8) Aplicación del biopreparado RIZOBAC en la inducción de resistencia en diferentes sistemas planta-patógeno. **A. Hernández (Cuba)**

OTRAS ACTIVIDADES / OTHER ACTIVITIES

16:00-17:00 Almuerzo / Lunch (Restaurant “Al Medina”)

17:30-18:30 Recorrido por el Casco Histórico de la Habana / Traveled by the
Historical Helmet of Havana

JUEVES/ THURSDAY – 27 DE MAYO / MAY 27th

SALA “A-I” / ROOM “A-F”

- 8:40-9:10** (AC.2) **Conference:** Mechanisms of diversification that underlie the emergence of begomoviruses. **Judith Brown (EU)**
- 9:10-9:20** (AOS.1) **Presentación especial/Special Presentation:** Publication of phytopathological abstracts in the Journal “Fitopatología”. **Edward French, Secretario Ejecutivo de la AFL**

Sesión Oral: “Enfermedades fungosas. Taxonomía, fisiología y ecología de hongos fitopatógenos” / Oral session: “Fungal diseases. Taxonomy, physiology and ecology of plant pathogenic fungus”. (AO.3)

Presidente / Session chair: Pamela Roberts (EU)

Vice -Presidente /Session vice -chair: Lidcay Herrera (Cuba)

- 9:25-9:35** (AO.3.1) Contribución al diagnóstico del género *Fusarium* Link en Cuba. **Danay López (Cuba)**
- 9:35-9:50** (AO.3.2) Characterization of *Phytophthora capsici* isolated from weeds in Florida. **Ronald D. French-Monar (EU)**
- 9:50-10:05** (AO.3.3) Recovery of *Phytophthora capsici* and phytopathogenic oomycetes from irrigation water in Florida. **Pamela Roberts (EU)**
- 10:05-10:20** (AO.3.4) Host range, intersterility and phylogenetics of *Ceratocystis fimbriata* on *Spathodea campanulata* in Cuba. **T.C. Harrington (EU)**
- 10:20-10:35** (AO.3.5) *Alternaria solani* pathogenic and genetic variability. **Simón Pérez (Cuba)**
- 10:35-10:45** (AO.3.6) Variability of *Mycosphaerella fijiensis* populations in Cuba. Durability of the partial resistance of FHIA hybrids to black Sigatoka. **Michel Pérez (Cuba)**
- 10:45-11:00** (AO.3.7) Virulencia y especificidad de patotipos de *Colletotrichum lindemuthianum* en América Latina. **Carlos M. Araya (Costa Rica)**
- 11:00-11:15** (AO.3.8) Epidemia de pudrición del cogollo en areca Catechu. **George Wall (Guam, EU)**
- 11:15-11:30** (AO.3.9) Pruebas de patogenicidad e inoculación en coliflor con aislados mexicanos de *Leptosphaeria maculans*. **Onésimo Moreno (México)**
- 11:30-11:45** (AO.3.10) Determinación de la susceptibilidad de híbridos comerciales de tomate al moho azul del tabaco (*Peronospora tabacina*). **Raymundo García-Estrada (México)**
- 11:45-12:00** (AO.3.11) Reaction of cultivars of bananas and plantains to *Fusarium oxysporum f. sp. cubense*. **Luis PérezVicente (Cuba)**
- 12:00-12:30** Merienda / Coffee Break

Sesión oral “Epifitiología y control de enfermedades fungosas / Oral session “Epidemiology and control of fungal diseases” (AO.4)

Presidente / Session chair: Luis Pérez Vicente (Cuba)

Vice -Presidente /Session vice -chair: Miguel Vilchez (EU)

- 12:30-12:45** (AO.4.1) Fuentes y dosis de Nitrógeno en el control de *Sclerotium rolfsii* en cebolla en Morelos, México. **Raúl A. Nava (México)**
- 12:45-13:00** (AO.4.2) Effects of fungicides on downy mildew of snapdragons. **Miguel Vilchez (EU)**
- 13:00-13:15** (AO.4.3) Acción de los fungicidas sobre el grado de sensibilidad de los hongos causantes de pudrición de corona de banano, en el Ecuador. **Sixto Bolívar Pasaca (Ecuador)**
- 13:15-13:30** (AO.4.4) Principales hongos del suelo detectados en semilleros de tabaco en Cuba y alternativas para su control. **Ana Fernández (Cuba)**
- 13:30-13:45** (AO.4.5) Manejo Integrado de la enfermedad Tizón de Fuego del Pepino causada por el hongo *Corynespora cassiicola* (Berk & Curt) Wei **Carlos A. Ferrer (Cuba)**
- 13:45-14:00** (AO.4.6) Extractos de *Mirabilis jalapa* para el control de hongos en cultivos agrícolas regionales: una alternativa competitiva. **Miguel G. Gamboa (México)**
- 14:00-14:15** (AO.4.7) Evaluation of natural extracts (Chitosan, *Larrea spp.*, and F. Alkali) on *in vitro* mycelia growth of *Phytophthora capsici* Leo. from Central México. **José de J. Luna-Ruíz (México)**
- 14:15-14:30** (AO.4.8) Aspectos epidemiológicos de la mancha roja de la vaina en caña de azúcar (*Saccharum spp.*) en la región centrooccidental de Venezuela. **Jenny Cova (Venezuela)**
- 14:30-14:45** (AO.4.9) Incidencia de *Phytophthora parasitica* en papa. Epidemiología y pronóstico a largo plazo de aparición y desarrollo en el cultivo en Cuba. **Guadalupe Gómez (Cuba)**

SALA “A-II” / ROOM “A-II”

Sesión oral “Virus y viroides / Oral session “Virus and viroids” (AO.5)

Presidente / Session chair: Judith Brown (EU)

Vice -Presidente / Session Vice -chair: Yamila Martínez (Cuba)

- 9:30 -10:00** (AO.5.1) Virosis emergentes del girasol en Argentina. **Sergio Lenardon (Argentina)**
- 10:00-10:15** (AO.5.2) CTV screening of Colombian germplasm banks kept in Palmira (Valle del Cauca) and Villavice ncio (Meta) and preliminary estimation of CTV variants by RFLP and SSCP. **María Mónica Guzmán (Colombia)**
- 10:15-10:30** (AO.5.3) Detection of different citurs diseases in Guatemala **Margarita Palmieri (Guatemala)**
- 10:30-10:45** (AO.5.4) Occurrence of citrus porosis in commercial groves of Nuevo León, México. **Mario Rocha-Peña (México)**
- 10:45.11:00** (AO.5.5) Virus del mosaico dorado amarillo del frijol (BGYMV) en Cuba: caracterización, hospedantes alternativos y diagnóstico. **Ana L. Echemendía (Cuba)**

- 11:00-11:15 (AO.5.6)** Detection of begomoviruses in new host from Cuban fields. **Yamila Martínez (Cuba)**
- 11:15-11:30 (AO.5.7)** Tropism of *Tomato mottle Taino virus* could be determined by the expression pattern directed by its replication-associated protein promoter. **Pedro Luis Ramos (Cuba)**.
- 11:30-11:45 (AO.5.8)** Determinación de la Variabilidad del Viroide del Tubérculo Ahusado de la Papa (PSTVd): Aplicación y Utilidad de Ensayos Electroforéticos. **Lien González (Cuba)**
- 11:45-12:00 (AO.5.9)** Comportamiento de especies de *Nicotiana* y variedades comerciales de tabaco Negro, Burley y Virginia frente al Virus del Grabado del Tabaco (TEV) y Virus Y de la Papa (PVY) en Cuba. **José A. Crespo (Cuba)**
- 12:00-12:30 Merienda / Coffee break**

Sesión oral “Control fitosanitario en sistemas de micropropagación de plantas / Oral session “Phytopathological control in plant micropropagation systems” (AO.6)

Presidente / Session chair: Yelenys Alvarado (Cuba)

Vice -Presidente / Session Vice -chair: Gloria González (Cuba)

- 12:30-12:45 (AO.6.1)** Bacterias contaminantes en la fase de establecimiento *in vitro* del guayabo. **Nayanci Portal (Cuba)**
- 12:45-13:00 (AO.6.2)** Tecnoplant BioSidus. Micropropagación de plantines sanos. **Valeria Rudoy (Argentina)**
- 13:00-13:15 (AO.6.3)** Efecto de la tintura de guayaba y del extracto fluido de pino macho sobre hongos contaminantes y fitopatógenos. **Nayanci Portal (Cuba)**
- 13:15-13:30 (AO.6.4)** Estrategia para la prevención y el control de contaminantes bacterianos en el cultivo *in vitro* de la caña de azúcar. **Yelenys Alvarado (Cuba)**

SESIÓN DE CARTELES / POSTERS SESSION

Los carteles se presentarán en dos horarios / Posters will be present in two schedules:

- ✓ **13:30-15:50 Sesión de carteles AP.3 / Posters session AP.3**
Temas / Topics:
- **Virología / Virology**
 - **Control fitosanitario en sistemas de micropropagación / phytopathological control in plant micropropagation systems**
 - **Interacción planta-patógeno / Plant-pathogen Interaction**
- ✓ **14:50-15:50 Sesión de carteles AP.4 / Posters session AP.4**
Temas / Topics:
- **Micología / Micology**
 - **Epidemiología y control / Epidemiology and control**

AP.3

- (AP.3.1) Impacto de la caracterización de factores de riesgos de geminivirus en tomates. **César Nápoles (Cuba)**
- (AP.3.2) Caracterización molecular de un potyvirus infectando maíz. **Sergio Lenardon (Argentina)**
- (AP.3.3) Increase of antibody transient expression mediated by a TYLCV-derived viral suppressor of gene silencing. **Vivian Doreste (Cuba)**
- (AP.3.4) Caracterización molecular de aislamientos del *virus de la tristeza de los cítricos* procedentes de áreas citrícolas comerciales de Cuba. **Daylé López (Cuba)**
- (AP.3.5) Evaluación de la factibilidad de la detección de viroides en cultivares cítricos de interés comercial mediante diferentes métodos. **Karelia Velásquez (Cuba)**
- (AP.3.6) Determinación y comparación del límite de detección de sPAGE, HAN, RT-PCR y RT-PCR-HAN para variantes del viroide del enanismo del lúpulo (HSVd) en cítrico y pepino. **Marianela Soto (Cuba)**
- (AP.3.7) Advances on distribution, genetic variability and optimisation of *tomato yellow leaf curl virus* (TYLCV) diagnostic. **Madelaine Quiñones (Cuba)**
- (AP.3.8) Habana 2000' VMT, nueva variedad resistente al Virus del Mosaico del Tabaco (TMV). **José Crespo (Cuba)**
- (AP.3.9) Determinación de la Presencia del Virus de la Psorosis de los cítricos (CPsV) en Cuba. **Karelia Velásquez (Cuba)**
- (AP.3.10) A new begomovirus species infecting tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) in Venezuela. **Karla Zambrano (Venezuela)**
- (AP.3.11) Enfermedades virales o afines en los cítricos de Cuba. Situación actual. **Juana María Pérez (Cuba)**
- (AP.3.12) Construcción de librerías cADN a partir de hojas de banano infectadas con el hongo *Mycosphaerella fijiensis* Morelet. **Milady Mendoza (Cuba)**
- (AP.3.13) Desarrollo de un novedoso sistema de transformación genética para *Mycosphaerella fijiensis* Morelet. **Orelvis Portal (Cuba)**
- (AP.3.14) Approaches to identification and isolation of novel genes involved in tobacco resistance to *Phytophthora parasitica* var. *nicotianae*. **Osmany Chacón (Cuba)**
- (AP.3.15) Desarrollo de técnicas de cultivo *in vitro* del aguacatero para la obtención de variedades resistentes a enfermedades **Patricia Balsero (Cuba)**
- (AP.3.16) Patógenos fúngicos y sus implicaciones económicas en el proceso de aclimatización de vitroplantas de piña (*Ananas comosus* L). **Aliuska Sierra (Cuba)**
- (AP.3.17) Efecto del carbendazim y el thiabendazol para el control de contaminantes fúngicos. **Nayanci Portal González (Cuba)**

AP.4

- (AP.4.1) Potencialidad patogénica de *Fusarium oxisporum* (Schlecht) en el cultivo del tabaco. **Verónica Toledo Sanpedro (Cuba)**

- (AP.4.2) Primer reporte para Cuba de la raza 1 de *Phytophthora nicotianae* Breda de Haan. **Verónica Toledo (Cuba)**
- (AP.4.3) Efecto de la etapa lunar en incidencia y severidad de *Botryodiplodia theobromae* en frutos de zapote mamey. **A. Martínez-Morales (México)**
- (AP.4.4) Variación patogénica de *Sclerotium rolfsii* en México. **Hilda Elizabet Flores (México) (presentado por R. A. Nava)**
- (AP.4.5) La pudrición de bayas de vid en Venezuela. **José O. Montilla (Venezuela)**
- (AP.4.6) Tolerancia de aislamientos de *Sclerotium rolfsii* de México a pH's neutros o ligeramente alcalinos. **Hilda Elizabet Flores (México) (presentado por R. A. Nava)**
- (AP.4.7) Descripción e incidencia de antracnosis en frutos de manfo (*Mangifera indica*. L). **Tania Mulkay (Cuba)**
- (AP.4.8) Nuevos registros de *Corynespora cassiicola* (Berk & Curt.) Wei en especies de *Pilea*. **Ileana Sandoval (Cuba)**
- (AP.4.9) Caracterización de aislados de *Pseudocercospora fijiensis* Morelet para su utilización en programas de mejoramiento de *Musa* sp. **Mileidy Cruz (Cuba)**
- (AP.4.10) Estrategia de lucha para el control de *Sclerotium rolfsii* Sacc en una agricultura sostenible. **Esther Lilian Martín (Cuba)**
- (AP.4.11) Determinación de las líneas bases de sensibilidad de las poblaciones de *Mycosphaerella fijiensis* Morelet en Cuba, a los funguicidas Azoxystrobin y Trifloxystrobin. **Michel Pérez (Cuba)**
- (AP.4.12) Evaluación del fungicida Previcur N 695 SL para el control de *Pseudoperonospora cubensis* en el cultivo de calabacita (*Cucurbita pepo*). **Rómulo García Velazco (México)**
- (AP.4.13) Evaluación temprana y en condiciones de campo de la resistencia a *Mycosphaerella fijiensis* Morelet de plantas del cv. Gran enano (AAA) obtenidas a través del cultivo de tejidos y la inducción de mutaciones. **Lourdes García (Cuba)**
- (AP.4.14) Evaluación de mutantes de la variedad Desireé frente al tizón temprano (*Alternaria solani* Sor.) en canteros. **Novisel Veitía Rodríguez (Cuba)**
- (AP.4.15) Primer registro de *Albugo* sp. en acelga (*Beta vulgaris* var. cicla). **Beatriz Barranco Martínez (Cuba)**
- (AP.4.16) Aspectos biológicos y contribución al diagnóstico de *Gaeumannomyces graminis* var. *graminis*. **L. M. Barrios (Cuba)**
- (AP.4.17) Metodología para el inventario patológico forestal en Cuba. **René A. López Castilla (Cuba)**
- (AP.4.18) Aspectos biológicos y patogenicidad de *Pythium aphanidermatum* (Edson) Fitzp. **Acenet I. Sosa (Cuba)**
- (AP.4.19) Empleo de la inoculación artificial de *Alternaria solani* para evaluar la resistencia de genotipos de papa al tizón temprano en condiciones de cantero y campo. **Michel Leiva (Cuba)**
- (AP.4.20) Interacción planta - patógeno. Métodos de inoculación y escalas de evaluación en los cultivos de tomate, pimiento y papa. **Georgina de Armas (Cuba)**

- (AP.4.21) Estrategia del uso de plaguicidas para el control de los tizones *Phytophthora infestans* y *Alternaria solani* en el cultivo de la papa en Cuba. **Felipe Rodríguez (Cuba)**
- (AP.4.22) Especies de *Fusarium* que afectan el cultivo del cafeto en Cuba.. **María Ofelia López (Cuba)**
- (AP.4.23) La familia PYTHIACEAE en Cuba. **María Ofelia López (Cuba)**
- (AP.4.24) Micoflora asociada a semillas almacenadas de *Leucaena leucocephala* cv. *Peru* durante la prueba de germinación. **Juan Carlos Lezcano (Cuba)**
- (AP.4.25) Prueba de resistencia al metalaxyl y determinación de grupos de compatibilidad sexual de aislados de *Phytophthora infestans* en papa en las campañas 2001-2002 y 2002-2003 en La Habana, Cuba. **Keren Hernández (Cuba)**
- (AP.4.26) Índices de predicciones de peligrosidad modificado del moho azul del tabaco. **Ismabel M. Domínguez (Cuba)**
- (AP.4.27) *Phytophthora* spp., agente causal de la pudrición del tallo y la raíz de la yuca (*Manihot esculenta* Crantz) en Cuba. **Maryluz Folgueras (Cuba)**
- (AP.4.28) Estudio de diferentes técnicas de conservación para hongos de los géneros *Colletotrichum* sp., *Alternaria* sp., *Phytophthora* sp., *Sphaeropsis* sp., *Fusarium* sp., *Aspergillus* sp., Metodologías. **Adys Gómez (Cuba)**
- (AP.4.29) Primeros resultados en Cuba de la identificación de genes de resistencia en mango (*Mangifera indica* L.). **Maricela Capote (Cuba)**
- (AP.4.30) Evaluación de la efectividad biológica de Verita 71.1 WG (fenamidone 4.4+66.7 fosetyl-al) contra enfermedades fungosas en cítrico. **Leónides Castellanos (Cuba)**
- (AP.4.31) Comportamiento de híbridos foráneos de tomate (*Lycopersicon esculentum*, Mill) ante las enfermedades concurrentes en condiciones del cultivo protegido. **Alexander Bernal Cabrera (Cuba)**
- (AP.4.32) Evaluación de nuevos fungicidas de origen químico y biológico para el control del tizón temprano, causado por *Alternaria solani* Sorauer. **Julia Almandoz (Cuba)**
- (AP.4.33) Efecto del fungicida Mancozeb en la aparición de la Mancha verde del tabaco (*Nicotiana tabacum*, L. Var. Habana 2000). **Danneys Armario Aragon (Cuba)**
- (AP.4.34) Afectación por fusariosis en el cultivo del gladiolo (*Gladiolus* sp.) bajo el efecto de diferentes dosis de potasio. **Yakelín Hernández (Cuba)**
- (AP.4.35) Estado sanitario de semillas de cuatro cultivares de amaranto (*Amaranthus* spp). **María Cristina Noelting (Argentina)**
- (AP.4.36) Diagnóstico y evaluación de Pestalotiopsis en palma aceitera (*Elaeis guineensis*, Jacq.) y sus insectos inductores en el Sur del Lago de Maracaibo, Venezuela. **Marlyn Escalante (Venezuela)**

OTRAS ACTIVIDADES / OTHER ACTIVITIES

16:00-17:00 Almuerzo / Lunch (Restaurant “Al Medina”)

17:30-19:00 Reunión del Comité Ejecutivo APS-CD / Meeting of Executive Committee of APS-CD

VIERNES/FRIDAY – 28 DE MAYO / MAY 28th

SALA “A-I” / ROOM “A-F”

8:30-9:00 (AC.3) Conferencia: “Avances en biotecnología y bioinformática. Su impacto sobre la Agricultura, la Fitopatología y la Protección de Plantas”/ **Conference:** “Advances in biotechnology and bioinformatics. Its impact on the Agriculture, Plant Pathology and Plant Protection”. **Dr. Carlos Borroto, Subdirector Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB), Cuba / Genetic Engineer and Biotechnology Center (CIGB), Cuba**

Simposio “Situación fitosanitaria del cultivo de la caña de azúcar en Latinoamérica y el Caribe” / Symposium “Phytosanitary situation of sugarcane crop in Latin America and Caribbean” (AS.3)

Presidente / Convener: Jorge Victoria (Colombia)

9:00 Introduction to sugarcane diseases in the tropics. **Jorge I. Victoria (Colombia)**

9:10-9:30 (AS.3.1) Advances in diagnosis and management of leaf scald and ratoon stunting diseases of sugarcane. **Michel J. Davis (EU)**

9:30-9:40 (AS.3.2) Yellow leaf syndrome of sugarcane around the world. **Jorge I. Victoria (Colombia)**

9:40-9:55 (AS.3.3) Spread of *Sugarcane yellow leaf virus* in a healthy sugarcane field and associated populations of *Melanaphis sacchari* in Guadeloupe. **Jean Daugrois (Francia)**

9:55-10:15 (AS.3.4 a,b) Resistance to yellow leaf disease of sugarcane. **Jorge I. Victoria (Colombia)**

10:15-10:30 (AS.4.4) Phytoplasmas as causal agent of yellow leaf syndrome in Cuba. **Esther Lilia Peralta (Cuba)**

10:30-10:45 **Discusión /Discussion**

Sesión oral “Caña de azúcar” / Oral session “Sugarcane” (AO.7)

Presidente / Session chair: Jean Daugrois (Francia)

Vice -Presidente / Session vice -chair: Antonio China (Cuba)

10:45-11:00 (AO.7.1) Estudio del síndrome del “Pokkah Boeng” (*Fusarium moniliforme*; *Gibberella fujikoroï*) en la caña de azúcar en Venezuela. **Emma Ramírez (Venezuela)**

11:00-11:15 (AO.7.2) Principios de un programa de manejo ecológico de roedores plaga en caña de azúcar. **Isabel Vázquez (México)**

11:15-11:25 (AO.7.3) Sistema de Recomendaciones para el Manejo Integrado de Plagas de la Caña de Azúcar en Cuba. **Eida Rodríguez (Cuba)**

11:25-11:35 (AO.7.4) Impacto de la mejora genética en el control del Carbón de la Caña de Azúcar en Cuba. **Omelio Carvajal (Cuba)**

11:35-11:45 (AO.7.5) Genetic diversity of *Saccharum complex* clones for breeding the sugarcane resistance to disease and pests using agronomical and molecular markers. **Orlando Coto (Cuba)**

- 11:45-11:55** (AO.7.6) Twenty years of resistance to sugarcane eyespot disease via somaclonal variation. **Miguel Ramos Leal (Cuba)**
- 11:55-12:05** (AO.7.7) La regulación de la introducción de variedades de caña de azúcar en Cuba a través de una herramienta informática. **Saddys Segretera (Cuba)**
- 12:05-12:35** Merienda/ Coffee Break
- 12:40-13:40** Reunión de negocios /Business Meeting
- 13:40-14:00** Clausura y Premiación 44 Reunión (White Room)/ Closing and awards ceremonies, 44 Meeting (White Room)

SALA “A-II” / ROOM “A-II”

Sesión oral “Interacción planta-patógeno” / Oral session “Interaction plant-pathogen” (AO.8)

Presidente / Session chair: Ondina León (Cuba)

Vice -Presidente / Session vice -chair: Merardo Pujol (Cuba)

- 9:10 -9:25** (AO.8.1) Phytotoxins and protein expresión in black sigatoca-bananas and plantain interaction. **Miguel Ramos Leal (Cuba)**
- 9:25 -9:40** (AO.8.2) Efecto de diferentes inductores de resistencia en los patrones isoenzimáticos de plantas tomate inoculadas con *Alternaria solani*. **Ernestina Solórzano (Cuba)**
- 9:40 -4:55** (AO.8.3) Obtención de una librería sus tractiva a partir de un mutante de caña de azúcar resistente a la roya (*Puccinia melanocephala* H. & P. Syd.). **María Oloriz (Cuba)**
- 9:55 -10:10** (AO.8.4) Isolation and molecular characterization of an ethylene-responsive element binding factor gene in sugarcane. **Mailin Sotolongo (Cuba)**
- 10:10-10:25** (AO.8.5) Isolation and identification of novel genes involved in tobacco resistance to blue mold (*Peronospora tabacina*). **Cyrelis Collazo (Cuba)**
- 10:25-10:40** (AO.8.6) Bases bioquímicas-moleculares de la respuesta defensiva en dos patosistemas de la caña de azúcar (*Saccharum* spp.): *Puccinia melanocephala* H&P. Sydow y *ustilago scitaminea* (Sydow). **Ondina León (Cuba)**
- 10:40-10:55** (AO.8.7) Evidencias de la producción de polisacáridos semejantes a xantanos durante la interacción caña de azúcar-*Xanthomonas albilineas*. **Dolores Piñón (Cuba)**
- 10:55-11:10** (AO.8.8) Mecanismos bioquímicos-moleculares de la resistencia somaclonal a la mancha de ojo en la caña de azúcar. **Alberto Ruíz (Cuba)**
- 11:10-11:25** (AO.8.9) Diversidad molecular de ecotipos de cocotero (*Cocos nucifera* L) susceptibles al amarillamiento letal del cocotero en Cuba. **Maruchi Alonso (Cuba)**

11:25-11:40 (AO.8.10) Changes in lesion area, peroxidase activity and levels of chlorophylls, phenolics, aldehydes, and proteins after application of *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* culture filtrate to resistant and susceptible banana leaves: generation of discriminant functions .
Barbarita Companioni (Cuba)

OTRAS ACTIVIDADES / OTHER ACTIVITIES

14:00-15:00 Almuerzo /Lunch

15:00-16:30 Clausura general y Concierto Camerata Romeu (Convento “San Felipe Neri”) /General Closing Ceremony and Concert (Convent “San Felipe Neri”)

20:30-23:00 Cena de despedida (Plaza Vieja) /Farewell Dinner (Old Square)